

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 650 608

(21) N° d'enregistrement national : 89 10791

(51) Int Cl⁶ : E 01 H 1/12; A 01 K 1/035, 1/01; F 41 H 9/10.

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(12)

(22) Date de dépôt : 4 août 1989.

(71) Demandeur(s) : DUPONT Marcel - FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Marcel Dupont.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 6 du 8 février 1991.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

(54) Canne-pince pour le ramassage d'objets à terre notamment des déjections animales.

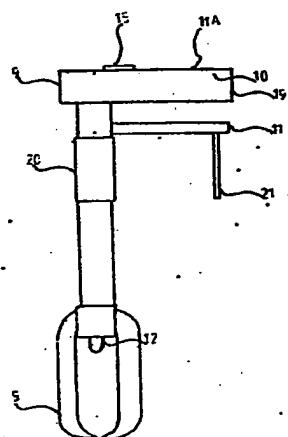
(57) L'appareil comprend :

— une pince constituée de 5 éléments reliés à un noyau
mobile, comprenant une ampoule destinée à éclairer l'objet à
appréhender;

— deux poignées : l'une supérieure mobile refermant des
batteries destinées à alimenter l'ampoule et un interrupteur
commandant l'ampoule, l'autre inférieure fixe, pourvue d'une
dragonne;

— une tige creuse reliant la pince aux poignées et renfer-
mant les moyens élastiques permettant l'ouverture des pinces
par pression des poignées, et comprenant une réserve de sac
fermée par un bouchon amovible;

— les moyens électriques reliant les batteries à l'ampoule;
— optionnellement dans sa partie supérieure une cartouche
de gaz lacrymogène et/ou neutralisant avec orifice de sortie et
commande à la partie supérieure.



A1

FR 2 650 608

La présente invention a pour objet un appareil individuel pour le ramassage d'objet et plus particulièrement de déjections animales.

La demande de brevet Fr 83.06305 décrit un appareil individuel pour le ramassage d'objets à terre et notamment des déjections animales.
5 Toutefois, cet appareil présente de nombreux inconvénients.

En effet, il convient d'avoir à l'esprit que bon nombre de promenades d'animaux se font avant le coucher de l'animal et/ou de son propriétaire et par conséquent une fois la nuit tombée ; l'animal est donc fréquemment amené à effectuer ses déjections dans des endroits mal éclairés dans lesquels la préhension des déjections peut être rendue malaisée en raison de l'obscurité. S'ajoute à ce problème celui de l'insécurité que l'on rencontre dans de nombreuses agglomérations la nuit venue.

10 Ces inconvénients sont éliminés lors de l'utilisation de l'appareil selon la présente invention qui apporte en outre un confort intellectuel à son utilisateur, le sentiment d'insécurité nocturne n'ayant plus raison d'être.

15 En effet, l'appareil selon l'invention est avantageusement muni d'un système d'éclairage destiné à faciliter la prise d'objets et/ou de déjections animales dans des endroits mal éclairés. En outre, l'appareil selon l'invention peut être muni d'une bombe de gaz lacrymogène et/ou neutralisant que le détenteur pourra utiliser avec profit pour se défendre lors d'éventuelles agressions.

L'appareil selon la présente invention comprend :

a/ une pince constituée de quatre à six éléments courbés ou articulés à leur extrémité supérieure sur un noyau mobile - inclus dans un porte-pince - en vue d'un déplacement correspondant à l'ouverture ou la fermeture de la pince, ces éléments se touchant à l'état fermé par leur extrémité inférieure et définissant un volume de préhension, des moyens élastiques étant prévus pour maintenir normalement la pince à l'état fermé,

10 b/ de l'autre côté une double poignée de pression comprenant une partie fixe inférieure et une partie mobile supérieure permettant d'une part de tenir l'appareil et d'autre part par pression de commander à l'encontre des moyens élastiques évoqués en a/, d'ouvrir la pince. Avantageusement, l'appareil selon la présente invention comprend une dragonne placée sur la partie fixe permettant de garder - sans effort manuel - la pince ouverte notamment pour positionner dans celle-ci un sac destiné à recueillir les déjections.

20 En outre, de façon avantageuse, la partie mobile supérieure est creuse de façon à loger une ou plusieurs batteries du commerce destinées à alimenter un système d'éclairage placé sur le noyau mobile dont il est fait mention en a/. Le système d'éclairage est commandé par un interrupteur préférentiellement disposé sur la partie mobile de la poignée.

25 c/ une tige creuse reliant la pince à la poignée, abritant des organes de transmission du mouvement de la poignée à la pince et renfermant :

- une ouverture - fermée par un obturateur - destinée à permettre l'insertion de sacs de récupération en provenance par exemple d'hypermarché,

- si on le désire, une cartouche de gaz paralysant et/ou lacrymogène avec orifice d'éjection du gaz préférentiellement placé à la partie supéro antérieure de l'appareil,

5 - les moyens élastiques dont il est fait mention en a/ et b/ ,

- un système de conduction électrique reliant les batteries, placées dans la partie supérieure creuse, au système d'éclairage placé sur le noyau mobile dont il est fait mention en a/ .

10 Cette tige creuse a préférentiellement une dimension comprise entre 50 et 70 cm pour que l'appareil ait approximativement la taille d'une canne normale.

Cette tige pourra être réalisée en matière plastique, bambou, aluminium etc... Les moyens élastiques seront préférentiellement constitués par un ressort de compression.

L'orifice d'éjection du gaz placé à la partie supéro antérieure du manche pourra être occulté par un obturateur qui aura :

20 - un rôle esthétique lorsque l'utilisateur emploie la canne sans cartouche de gaz ,

- un rôle de sécurité pour éviter une décharge de gaz inopinée -- par appui involontaire sur le bouton de pression de la cartouche placé sur la partie supérieure de l'appareil --.

L'appareil pourra être aisément utilisé de la façon suivante :

25 il a été écrit que la canne comprend deux poignées :

- une poignée mobile ; celle du haut ,

- une poignée fixe ; celle du bas :

Il suffit de serrer les deux poignées pour que les pinces s'ouvrent.

Pour maintenir ces pinces ouvertes, on entoure la première poignée avec la 30 dragonne fixée sur la deuxième poignée, ce qui a pour effet :

de maintenir serrées les deux poignées,
de garder les pinces ouvertes. On tourne à la main par rotation l'obturateur de la réserve des sacs. On prend un sac plastique d'hypermarché. On ferme l'obturateur de la réserve des sacs. On positionne le fond et le milieu du sac au centre des pinces ouvertes. On retourne le sac sur les pinces. On pose la canne sur l'éjection à ramasser. On enlève la dragonne, les pinces se referment sur l'éjection, celle-ci restant prisonnière des pinces de la canne. On met un pied sur les bords du sac prisonnier, on tourne la canne sur elle-même, ce qui a pour effet de le fermer. On laisse le sac tel quel ; on se présente au-dessus d'une poubelle, on ouvre les pinces. Le sac avec le poids de l'éjection tombe dans la poubelle.

Bien que l'appareil soit particulièrement destiné au ramassage des déjections animales, il va sans dire qu'il peut recevoir d'autres 15 applications. :

cueillette des fruits inaccessibles (pommes, poires),
ramassage d'un objet à terre pour les personnes handicapées ne pouvant pas se baisser ou étant sur une chaise roulante,
signaler sa présence aux automobilistes grâce à sa lampe en bout de pinces et à la possibilité de mettre une peinture fluorescente sur la canne.

L'exemple ci-dessous illustre l'invention et ne la limite en aucune façon. Trois figures aideront à la représentation de l'appareil selon l'invention :

25 Figure 1 : Schéma simplifié de l'appareil selon l'invention,
Figure 2 : Coupe transversale de la partie supérieure de la canne,
Figure 3 : Coupe transversale de la partie inférieure de la canne.

La canne comprend :

30 un porte pinces (1) dont la hauteur est de 95 mm contenant le noyau mobile (2). La partie supérieure du porte pince reçoit la partie inférieure de la tige creuse

- un tube circulaire extérieur (16) est fixé sur le porte pince à l'aide de vis. Des décrochements percés sur les côtés (6A) reçoivent les pinces bloquées par le tube circulaire (16)
- un noyau mobile (2) d'une hauteur de 35 mm et de diamètre de 50 mm
- une chandelle creuse (3) de hauteur 95 mm avec un filetage de 15 mm aux deux extrémités
- un ressort de compression (4) de 93 mm de longueur, 1 mm de section, 14 mm de diamètre extérieur
- 10 - cinq pinces (5) de 150 mm de hauteur
- un tube extérieur (6) de 45 mm de diamètre et de longueur 622 mm
- un tube extérieur (7) de 32 mm de diamètre et longueur 687 mm, bec de canne inclus
- 15 - ouverture (8) de 115 mm dans le haut des tubes pour insérer des sacs de récupération (sacs de supermarché)
- cartouche (9) de gaz paralysant dans le haut de la canne, orifice d'éjection en haut sur le devant du manche de la canne
- deux piles (10) R14 logées dans le manche alimentant une ampoule de 2,5V située dans le noyau mobile
- 20 - poignée de pression (11) pour l'ouverture des pinces, le verrouillage de la canne se fait par la vis à tête fraisée fixant la poignée
- 25 - poignée mobile (11A) comprenant à son extrémité extérieure un bouchon de fermeture (19) du réservoir des piles ; à l'intérieur, les parties métalliques conductrices

d'électricité (:9A) ; à la partie supérieure, l'interrupteur (15) de la lampe (12)

- ampoule (12) de 2,5V située dans le noyau mobile

- vis (13) à tête fraîsée fixant la poignée et verrouillant au montage la canne

- vis plastique (14) accessible par l'ouverture (8) réglant la hauteur de la cartouche de gaz lacrymogène afin de pouvoir adapter différentes hauteurs de cartouche

5 - interrupteur (15) de la lampe sur le dessus de la poignée mobile

10 - petit tube (16) tenu par un boulon (vis + écrou) et bloquant les pinces sur le porte pinces

- obturateur (17) sur le devant du manche de la canne qui bouche le trou quand il n'y a pas de cartouche

15 - obturateur (18) au dessus de la cartouche de gaz afin d'éviter que l'on ne vienne appuyer inopinément sur le bouton de pression de la cartouche ; sert aussi à boucher le trou quand il n'y a pas de cartouche

- bouchon (19) de fermeture des piles

20 - obturateur (20) de l'ouverture de la réserve des sacs

- dragonne (21) sur la poignée fixe (11) permettant de garder les pinces ouvertes pour positionner le sac dans celle-ci

- vis à tête (22) fraîsée diamètre 4 bloquant le tube extérieur et le porte pinces.

REVENDICATIONS

1/ Appareil individuel pour le ramassage d'objets notamment des déjections animales, caractérisé en ce qu'il comprend :

- à la partie inférieure une pince constituée de quatre à six éléments courbes (5) articulés à leur extrémité supérieure sur un noyau mobile (2), une chandelle creuse (3) en vue d'un déplacement correspondant à l'ouverture ou la fermeture de la pince, ces quatre à six éléments se touchant à l'état fermé par leur extrémité inférieure et définissant un volume de préhension, des moyens élastiques (4) étant prévus pour maintenir normalement la pince à l'état fermé, le noyau mobile comprenant à sa partie inférieure une ampoule (12),
- à la partie supérieure une double poignée de pression comprenant une partie inférieure fixe (11) et une partie supérieure mobile (11A) permettant d'une part de tenir l'appareil et d'autre part par pression à l'encontre de moyens élastiques (4) d'ouvrir la pince, la poignée supérieure (11A) étant creuse, constituant le réservoir des piles destinées à éclairer la lampe (12), fermée par un bouchon de fermeture (19), contenant des parties conductrices (19A) et portant à sa partie supérieure un interrupteur (15) destiné à commander l'éclairage de l'ampoule, la partie inférieure fixe comprenant une dragonne 21
- une tige creuse constituée d'un tube extérieur (6) et d'un tube intérieur (7) reliant les pinces (5) aux poignées (11) et (11A), abritant les moyens élastiques (4), les fils électriques (19C) reliant les parties conductrices du réservoir à piles (19A) à l'ampoule (12) et comprenant une ouverture (8) destinée à permettre l'insertion de sacs de récupération à l'intérieur de la tige creuse.

30 2/ Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce que la partie supérieure de la tige creuse constitue un emplacement destiné à

recevoir une cartouche (9) de gaz paralysant et/ou lacrymogène avec orifice d'éjection du gaz préférentiellement situé à la partie supéro antérieure de la canne, l'interrupteur de la bombe étant situé à la partie supérieure de la canne.

5 3/ Appareil selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que la position de la cartouche (9) de gaz est réglable en hauteur par une vis (14).

4/ Appareil selon l'une des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que la tige creuse mesure entre 500 et 700 mm.

10 5/ Appareil selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le réservoir à pile de la poignée supérieure mobile (11A) est conçue pour recevoir 2 piles cylindriques de type R14.

6/ Appareil selon les revendications 1, 2 ou 5 caractérisé en ce que l'ampoule 12 est une ampoule de 2,5V.

15 7/ Appareil selon l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que les moyens élastiques (4) sont constitués par un ressort.

8/ Appareil selon l'une des revendications 2 à 7 caractérisé en ce que l'orifice d'éjection du gaz est obturé par un bouchon amovible.

2650608

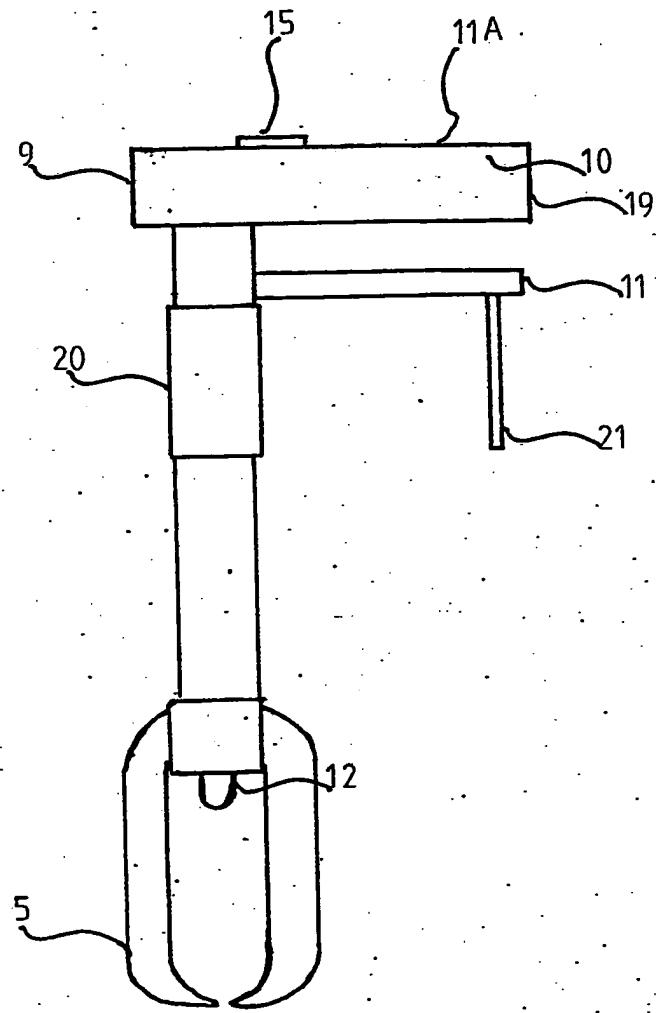


FIG.1/3

2650608

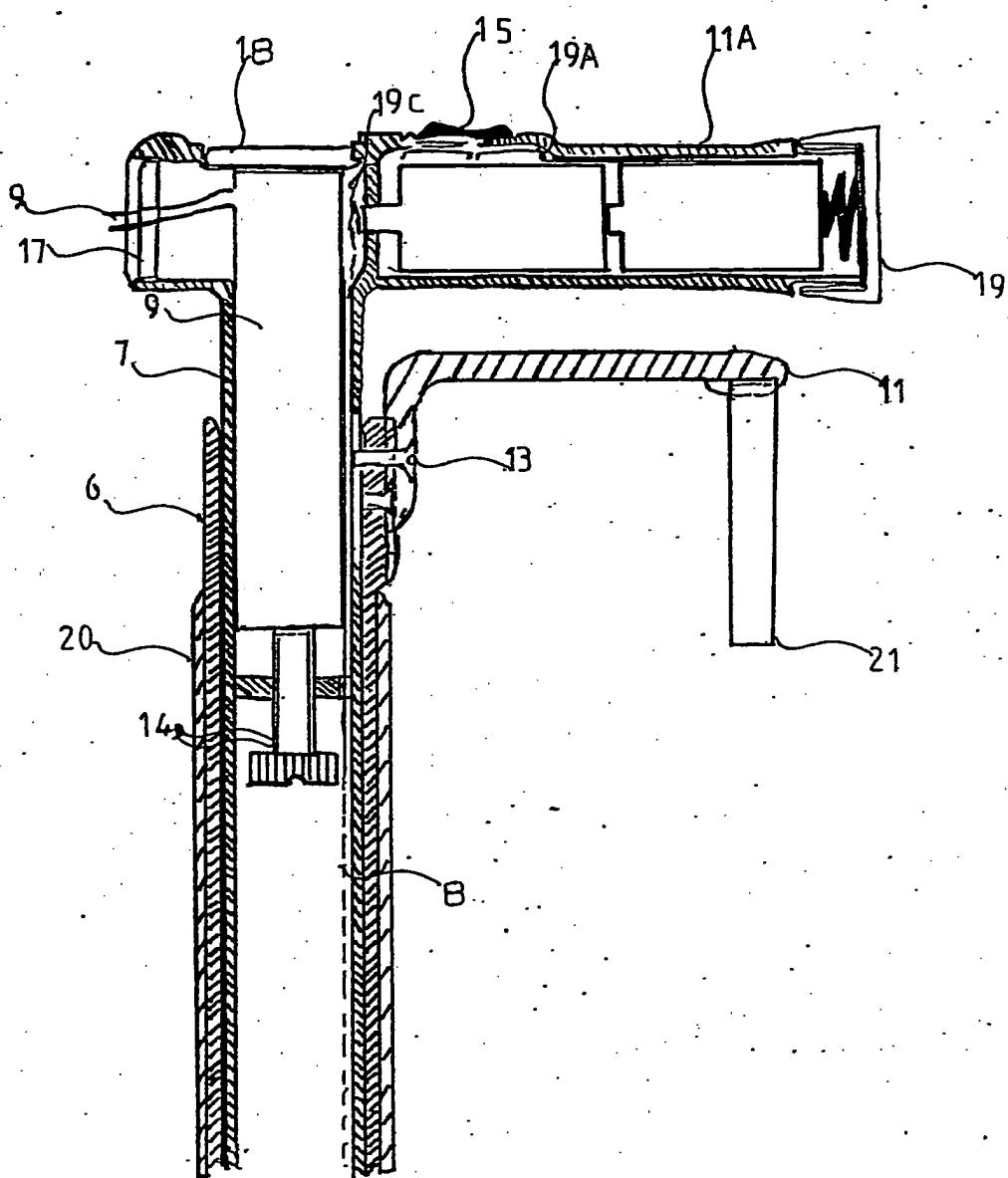


FIG.2/3

2650608

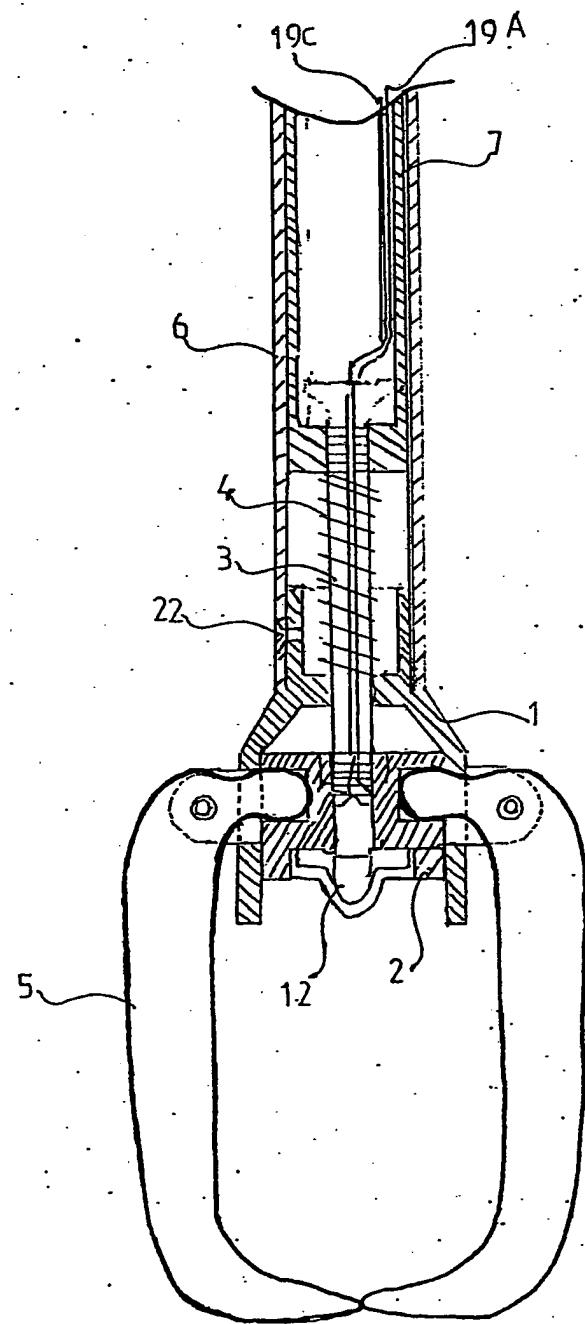


FIG.3/3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.